巴中市哲学社会科学规划项目

(2024年度)

项	目	类	别_	一般课题
立	项	编	号_	BZ24YB067
学	科	分	类_	农业
课	题	名	称_	高山地区的农机"小队伍"如何撬动乡村
				"大振兴"的调研
项	目1	负责	人	杜尚欣
项	目為	参与	人	刘炜琳
负责人所在单位_				中共南江县委党校
联	系	电	话	17336856662

巴中市社会科学界联合会 制

高山地区的农机助耕"小队伍"如何撬动 乡村振兴"大发展"的调研

【摘 要】:党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央高度重视国家粮食安全,始终把解决好十几亿人口的吃饭问题,作为治国理政的头等大事。巴中市"十四五"规划也指出,要提升农业综合生产能力,并印发了《建设新时代更高水平"天府粮仓"巴中片区工作方案》,积极推进新时代更高水平"天府粮仓"巴中片区建设。南江县委、县政府领导班子高度重视农业高质量发展工作,构建起以长赤镇、大河镇为代表的农机社会化服务体系,形成要素聚集、主体多元、服务高效的工作格局,切实提升南江县农业社会化服务能力和水平,助推现代农业高质量发展。

【关键词】: 农机助耕队;农业科技;乡村振兴

粮食安全是农业强国的本质要求和重要特征,是国家安全的重要基础。近年来,随着中国工业化、城镇化的快速发展,大量农村人口尤其是青壮年劳动力不断"外流",导致很多村庄出现了"人走房空"现象。农村人口结构失衡,农户兼业化、土地非农化趋势明显;加上山区地形复杂、地块零散、不宜机械化等问题长期存在,严重制约了山区耕地有效利用,影响了乡村振兴的快速推进。为此,巴中市印发了《建设新时代更高

水平"天府粮仓"巴中片区工作方案》^①,提出到 2035 年,基本实现粮食安全和食物供给保障能力强、农业基础强、科技装备强、经营服务强、抗风险能力强、质量效益和竞争力强的农业现代化强市目标,整体推进新时代更高水平"天府粮仓"巴中片区建设。本文试以巴中市南江县长赤镇和大河镇为例,探索他们在保障粮食安全、推进山区农业机械化的"困境"中如何"破局"。

一、南江县在农业机械化过程中存在的问题

- (一)农村劳动力流失,农田"无人种"。一是劳动力流失严重。南江县常年外出务工人员比例约占总人口的30%,导致农村人口结构严重失衡、青壮年劳动力短缺,农村中65岁以上留守老人成为当前粮食生产的主力军,耕种田地数量有限,产量自给自足,部分边远地区耕地存在撂荒风险。二是农技人才出现"年龄断层"。随着大量青壮年劳动力外出务工和高等教育的快速发展,农村青年外出打工和外出求学的比例逐年上升,"会种田""懂农事"的人越来越少,部分农事服务中心的工作人员年龄在50-60岁之间,基层农技推广面临"青黄不接""后继无人"的现状,服务品质难以保障。
- (二)基础设施不完善,农机"去不了"。一是服务范围受地形、交通等因素影响。巴中属于典型的四川盆周山区,地势北高南低,由北向南倾斜。南江县地处巴中市北部,幅员3389平方千米,境内溪沟纵横,地形复杂。增加了农机具运输和作

业的难度;二是社道建设未全覆盖,农机"难下田"影响生产效率;三是农机服务网点基础设施有待提升。部分服务网点维修设备不齐全,更新老旧机具不及时,且受到农事服务中心工作人员人数、技术影响,服务能力受限,存在"修不了""修不好"等情况。

(三)惠农政策宣传形式单一,农户"看不懂"。一是惠农政策宣传形式不新颖。农机购机补贴涉及机具种类繁多,其中一些农机购机补贴申请程序较复杂,但部分地区在开展惠农政策宣传时,仍主要使用政府门户网站、口头宣传等方式,存在宣传内容易疏漏、宣传效果不明显等问题;二是农民文化程度不高影响宣传效果。部分地区农民年龄偏大、文化程度不高,平时接触平板、电脑等智能设备较少,对政策的认识、理解有困难,容易出现对农机补贴政策了解存在偏差,难以及时全面准确地掌握最新补贴政策等相关信息。

二、南江县长赤镇农机助耕的创新举措

南江县长赤镇位于南江县境内西南部,距离南江县城约42公里,面积82.11平方千米,常住人口约4.7万人。^②近年来,长赤镇坚决贯彻落实习近平总书记关于粮食安全的重要论述,做强做优"长赤翡翠米"大米品牌,品牌价值达31.82亿元。^③长赤镇能突破山区农业发展的"瓶颈"取得如此成果,主要是将桎梏当地农业发展的不利因素拆解成"小问题",逐个击破,成为南江县地区农业发展的一块"金招牌"。

(一)整合农事资源,解决代耕代种困难。一是搭建农事 服务信息平台。长赤镇整合镇域 58 家农资农具供应商、4 个农 事服务中心等资源, 搭建政务服务"三农"信息平台, 形成"一 站式"农业信息服务指南,全方位提供农资农机购置、补贴报 账、技术指导、育秧耕田、插秧烘干等信息,并将相关资料印 制成便携的"小传单",村民在"小传单"上就可以轻松获取农 资供应、农技服务联系方式,过去农事信息不流通、农技服务 上门难的问题一去不复返。二是大力培养人才。针对农村劳动 力少、农业人才短缺的情况,长赤镇在引导城市人才下乡的同 时,引导更多"土专家"加入农机助耕队、服务乡村。南江县 出台《南江县人民政府办公室关于<加快培育农机助耕队整治撂 荒耕地促进农业生产>的意见》(南府办[2021]38号)文件,乡 镇(街道)按照"因地制宜、整治撂荒、以粮为主、高效安全" 的原则,成立农机助耕队助农服务中心,与农业综合服务中心 两块牌子、一套人马, 统筹调配辖区内农机助耕队整治撂荒耕 地。同时,乡镇(街道)综合评估辖区内各村发展情况,确定 村集体经济发展较好、群众积极性较高、村"两委"带动能力 较强的村成立农机助耕队。按照"农户申请、镇村审核、村民 评议、公开公示"程序,鉴定合格后纳入农机助耕队后备人才 库,对作业技术培训中取得"农机操作手"资格的,确定为农 机助耕队正式队员。有了这些来自当地乡村的"土专家"充实 队伍,农事服务效果事半功倍。

(二)保障农业资金投入,惠农政策落地见效。一是对购

买农机整治撂荒耕地进行奖补。根据《意见》, 县财政统筹整合 涉农资金 1800 万元, 奖补村集体经济股份合作社购置农机设备 和农机助耕队整治撂荒耕地,对被纳入农机购置补贴名录享受 补贴后的基础上、再奖补70%,对未被纳入农机购置补贴名录的、 奖补购机总额的60%;农机助耕队统一集中整治全县无劳动力耕 种的撂荒耕地,种植粮食作物面积达到50亩以上的,按100元 /亩的标准给予补助,分年核查兑现。二是投资建设现代化农事 服务中心。在长赤镇投资 722 万元,建立起占地面积 1274.32 m°的农事服务中心。该农事服务中心包括烘干中心、农机中心、 育秧播种车间、农产品初加工车间等,具备"耕、种、管、收、 烘、销"的全产业链条社会化服务功能,能够为红光镇、云顶 镇等提供6万亩耕地的全程社会化服务,其中的育秧中心预计 全年可集中机育秧苗20万盘以上。辐射带动周边乡镇机插面积 2万亩左右,其中省级粮油园区乡镇机插1万亩以上,全面实现 机育、机插、机防、机收。实现节省种子 20%—30%, 节约劳动 力 70%,降低劳动强度 90%,标准化育秧提产提质 8%以上,为 乡村振兴提供强有力的科技支撑。

(三)加快基础设施建设,推行农田"宜机化"改造。一是加强县一级统筹规划,大力推进宜机化改造。根据长赤镇打造的特色品牌"翡翠米"规划耕地用途,将现有耕地划分为统筹区和自种区,推动耕地地块小并大、短并长、陡变平、弯变直和互联互通,在高标准农田建设上,把"宜机化"作为重要指标之一;在农业园区规划和建设上,把"农机通达率"列为

硬指标; 在乡村振兴中, 交通道路网、生产道路网统一规划布 局,构建起进组、入院、到田"的农村机耕道路网络,破解农 机下田难、作业难问题。 ④通过高标准农田改造, 既解决了农机 "下田难"的问题,又培育了一大批规模种植大户,保障了耕 地应种尽种、种满种尽。截至4月,已翻耕土地30万亩,调动 60 台插秧机投入春耕生产。二是建好农机服务组织,推动农业 社会化服务高质高效。按照"政府扶持、业主主体、市场运作" 的方式, 引导培育农机大户、农机专业合作社、农机作业服务 公司等新型经营主体,构建"一村一农机大户"、"一镇一农机 合作社"、"一园区一综合农机服务中心"的农机社会化服务格 局,提高农业机械使用率。以"跨区域"、"订单式"、"托管式" 等农机社会化服务方式,有效破解季节性劳力缺、费用贵及土 地撂荒等突出问题,促进小农户与现代农业有机衔接、农村土 地经营权有序流转和粮食生产适度规模经营。长赤镇就以建华 村为中心,组建长赤镇"长征""长途""长久""长虹"农事服 务队,并在大小春种收时节,邀请农技专家对农机助耕队员开 展有针对性的作业培训,提高服务能力。三是坚持"农益农用" 原则, 壮大农机助耕队。按照"助耕队申报、村集体经济股份 合作社核实、乡镇(街道)初验、县级复验"程序,对农机助 耕队购买农机和复耕复种撂荒耕地、社会化作业进行验收。验 收合格后,由村集体经济股份合作社,核实农机助耕队员助农 工时量和作业量,按照"按劳分配、多劳多得"的原则,从农 机助耕队专账中拿出一部分,依据市场行情兑现队员工资。农 机助耕队专账中扣除工资、购机自筹、经营成本后进行再分配。农机助耕队的收益,优先用于盘活闲置耕地、保障粮食安全、发展现代农业产业,实现滚动发展。村集体经济股份合作社严格资金使用审批,实行台账式管理,每年年底,农机助耕队向全体村民报告运行和收支情况并公示接受监督。

三、南江县大河镇农机助耕的创新举措

大河镇地处南江县东南部边缘,距南江县城58千米,区域总面积114.68平方千米。与长赤镇情况相似,受城镇化、工业化发展的影响,该镇大量人口外出务工,土地一度撂荒严重。作为第四批国家现代农业产业园核心区,大河镇抢抓发展机遇,耕好"试验田",为当地农业发展注入新活力。

- (一)成立农机助耕队,让"专业人"做"专业事"。大河镇白院村通过购进农业机械、筛选农机操作手等方式组建了农机助耕队。这不仅解了周边农户农业生产的"燃眉之急",还解决了部分群众的就业问题。大河镇灯油坪村也在积极筹建农机专业合作社,争取将镇农技等部门技术人员组成的镇农业助耕队并入专业合作社,扩大农机助耕队的服务范围,为该镇粮食种植提供综合服务。"耕种都靠机器,我们这里水源条件又好,种三四亩地还是得行的。"灯油坪村留守老人胡召元说,去年他不但把自家的地种好了,还在村集体务工挣了7000余元。
- (二)改善农田基础条件,夯实乡村振兴基础。通过对耕 地的合理规划,在山区也能达成农田集中连片、土地高效利用

的目标。灯油坪村自去年7月实施高标准农田建设以来,通过 土地平整、土壤改良、农田灌溉等一系列配套改造建设,970 亩农田达到了"田成方、渠相通、路相连、旱能浇、涝能排" 的高标准农田建设标准。据灯油坪村村民简克燕描述,很多土 地原来杂树成林、田块分散,旋耕机都去不了,收水、栽秧既 费时又费力,成本也高,一年下来根本没啥赚头,很多农户都 不愿意耕种了,有的甚至成了撂荒地。"现在水渠畅通了,机耕 道路变宽了,'小田'改成'大田',往后种田省时又省力,机 器也可以开进田间。"高标准农田建设作为乡村振兴的"新引 擎",切实解决地块零散、土地坑洼不平、水资源利用率低等制 约农业发展的难题,促进农业增效、农民增收,跑出乡村振兴 "加速度"。

(三)增实效强化监督,保障集体经济发展。大河镇纪检监察机关扛起政治监督"第一人"的责任,督促有关职能办公室切实落实统筹保障职责,保障各项惠农利民政策落地见效。白院村认真开展自我革命,理清捋顺村两委工作,充分发挥干部自身年纪轻、学识广、技术全,能够熟练操作农机设备等优势,灵活运用"以机械换劳力"的方式,解决农村劳动力流失,土地无人耕种的现实困难。

四、几点建议

(一)加强农技人才队伍建设。一是用好本地农机"土专家"。建立本地"土专家"人才库,唯其专、唯其实择优录入, 为农机"土专家"干事创业和实现价值提供机会条件。同时完 善农机"土专家"的培训,不断提高人员专业素质,进而培育一批懂地区、知技术、能服务的农事服务人才,提高当地农机知识普及率;二是引进更多农技人才。建立健全在外人才沟通联络机制,将在外学习、工作的农校学生、农技人才、农机研发专家等纳入镇村人才信息库并定期与他们沟通交流,及时为那些有返乡创业、返乡就业意愿的人才提供政策扶持;三是涵养留住人才"好生态"。用心营造栓心留人的工作环境,及时将政治素质高、爱农村、懂农业的人才吸收到干部队伍中,为他们提供干事创业的舞台。

(二)提升农机站点服务能力。一是优化服务站点布局。 深入分析南江县农业生产的规划布局和市场规模,制定详细的 服务站点布局规划,确保服务站点的位置能够最大限度地覆盖 农户,减少服务盲区;服务站点基础设施应及时更换老旧磨损 机具,提高服务能力;二是提升农机装备研发应用水平。针对 部分农业机械"水土不服"的情况,与高校、科研所建立合作 研发机构,研发一批适宜地区作物的农业机械。例如南江县金 银花在采摘时大多仍采用人工手动采摘或简单机器采摘,可以 就金银花等经济作物收获采摘研发专门机器,提高农业生产效 就金银花等经济作物收获采摘研发专门机器,提高农业生产效 就金银花等经济作物收获采摘研发专门机器,提高农业生产效 对。使用年限一般为 5年,超过5年的机械性能差、零件老旧,影响使用效率。针对 这些复购率较高的农业机械可以设立专门补贴渠道;同时应及 时更新、扩大农机补贴品类,针对补贴额度较低、需求量较高 的农机品类适当提高补贴资金,让农户减少"购机难""换机贵"的顾虑。

(三)优化惠农信息宣传方式。一是创新宣传方式。着力打造多管齐下、立体推进的惠农政策宣传工作新格局,做到方法多变、灵活多样、渠道多种,充分发挥抖音、快手、微信群、QQ群等网络平台作用,及时向辖区农民普及惠农惠民相关政策,让农民更加直观、全面的获取各类惠农信息,确保农民"看得懂";二是加强农业机具使用宣传。可以通过现场演示、操作、讲解的方式,让农民在了解惠农政策的同时了解新型农机的使用方法,加强农民的农机操作意识、安全意识,让广大群众真正享受到惠农政策带来的福利。

近年来,农业现代化虽然取得了巨大的进步,但是部分山区农村的农业基础仍较为薄弱,小地块的传统耕作方式,使得大规模的机械化生产方式难以推广,制约了我国农业生产力的发展水平。⑤随着高标准农田建设推进,农业耕作逐渐向机械化、智能化发展,在田间地头,看到更多的农业机械在助力耕种,这些农机助耕"小队伍"一定能为巴中农业高质量发展插上"腾飞的翅膀",让"天府粮仓"装上更多"巴中粮"。

【参考文献】:

① 张永龙.用丰收书写保障粮食安全的"巴中答卷"[N].巴中日

报,2023-09-21(004).DOI:10.28045/n.cnki.nbzrb.2023.001405.

② 数据来源于2021年6月南江县第七次全国人口普查领导小组办公室发布的统计信息,索引号008838473/202106-00004

③ 张永龙,陈俊吉.南江县长赤翡翠米业有限公司一粒稻米的"科技范儿"[N].巴中日

报,2024-06-17(001).DOI:10.28045/n.cnki.nbzrb.2024.000984.

④ 杨华,罗超.丘陵山区农机化发展面临的问题及应对策略研究[J].农业工程与装备,2023,50(06):9-11.

⑤ 李云耘.农机推广在现代农业发展中的重要意义[J].农家参谋,2021,(06):71-72.